POLSKA **22-07-2026**

Eugenix® Indigenous Ecology
Koncepcja Publicznej Zieleni

(1) Abstrakt.

Publikacja opisuje nie ekologiczne i nieekonomiczne cele działań miejskich systemów zieleni, które nie są organizowane oraz zarządzane na ekologiczną produkcję odpowiedniej ilości dwutlenku w obrębie działalności, wynikające z lokalnych ilości emisji tlenków węgla. Ponadto miejskie systemy zieleni nie działają dla ekologicznego i ekonomicznego zwiększenia dostępnego drzewostanu różnorodnego drewna twardego i miękkiego przeznaczonego do chronionych lasów państwowych, hodowlanych lasów państwowych i prywatnych w celu zwiększenia dostępności drzewostanu dla zakładów przetwórstwa drzewnego, zakładów stolarskich, zakładów produkcji jednorazowych wyrobów drewnianych, zakładów wyrobów tekturowych i papierniczych.

(2) Obecny Stan Systemu Publicznej Zieleni.

Jaki jest obecny cel systemu publicznej zieleni?

1. Wyobrazenie produkcji tlenu i dostępności tlenu produkowanego przez drzewa publicznych systemów zieleni a faktyczna masa co2 zamieniona w drewno na metrach kwadratowych (m2) i sześciennych (m3) publicznej przestrzeni, na której musi znajdować się zieleń i infrastruktura.

2. Na podstawie lokalnych emisji tlenku węgla, ile tlenku węgla powinny zamieniać publiczne systemu zielni produkując jaką ilość masy drzewnej.

Jaki jest koszt systemu publicznej zieleni, nie prowadzonej dla celów ekologicznych i ekonomicznych?

3. Jaki jest poszczególny sezonowy i całkowity roczny koszt pielęgnowania i usuwania wszystkich elementów publicznego systemu zieleni na terenach miast lub gmin wszelkiego typu, nie wliczając kosztu zakupu lub hodowli nowych elementów publicznej zieleni, do których można zaliczyć:
    a. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy przy drogach, na których nie występują chodniki,
    b. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy przy drogach, na których występują chodniki,
    c. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy na terenie publicznych Parków, Skwerów, Placów,
    d. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy na terenie publicznych Parkingów i publicznych Nieruchomości,

4. Jaki jest poszczególny sezonowy i całkowity roczny koszt zakupu, hodowli, pielęgnacji wszystkich nowych elementów publicznego systemu zieleni na terenach miast lub gmin wszelkiego typu przed instalacją tych elementów do systemu publicznej zieleni, do których można zaliczyć:
    e. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy przy drogach, na których nie występują chodniki,
    f. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy przy drogach, na których występują chodniki,
    g. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy na terenie publicznych Parków, Skwerów, Placów,
    h. Drzewa, Krzewy, Rośliny, Kwiaty, Trawy na terenie publicznych Parkingów i publicznych Nieruchomości,

Jaki jest całkowity koszt wszystkich uszkodzonych, zużytych, zniszczonych elementów infrastruktury publicznej znajdującej się w obrębie systemu publicznej zieleni nie prowadzonej dla celów ekologicznych i ekonomicznych?

5. Ile elementów systemów publicznej zieleni jest zainstalowane przy elementach publicznej infrastruktury, które spowodują zniszczenie lub skróconą żywotność dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

6. Jaki jest okres skróconej żywotności dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej niszczonych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji elementów system publicznej zieleni zainstalowanych przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

7. Jaka powierzchnia dróg, chodników oraz ile innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej nie jest w stanie technicznym lub sanitarnym umożliwiającym zakładane i systematyczne wykorzystywanie takich elementów publicznej infrastruktury zniszczonych lub niedostępnych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji elementów system publicznej zieleni.

8. Jaki jest koszt naprawy dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej zniszczonych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji systemów publicznej zieleni zainstalowanej przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

9. Jak zwiększony jest koszt instalacji dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej na skutek braku pielęgnacji, opóźnionej pielęgnacji, niewłaściwej instalacji elementów systemu publicznej zieleni zainstalowanej przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

Jaki jest koszt uszkodzonej, zużytej, zniszczonej infrastruktury publicznej znajdującej się w obrębie systemów prywatnej zieleni nie prowadzonej w sposób umożliwiający ekologiczne i ekonomiczne współistnienie elementów publicznej infrastruktury w obrębie systemów prywatnej zieleni? (zieleń prywatnych nieruchomości, zieleń prywatnych terenów)

10. Ile elementów systemów prywatnej zieleni jest zainstalowane przy elementach publicznej infrastruktury, które spowodują zniszczenie lub skróconą żywotność dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

11. Jaki jest okres skróconej żywotności dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej niszczonych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji elementów systemów prywatnej zieleni zainstalowanych przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

12. Jaka powierzchnia dróg, chodników oraz ile innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej nie jest w stanie technicznym lub sanitarnym umożliwiającym zakładane i systematyczne wykorzystywanie takich elementów publicznej infrastruktury zniszczonych lub niedostępnych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji elementów system prywatnej zieleni.

13. Jaki jest koszt naprawy dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej zniszczonych na skutek braku pielęgnacji lub opóźnionej pielęgnacji systemów prywatnej zieleni zainstalowanej przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

14. Jak zwiększony jest koszt instalacji dróg, chodników oraz innych elementów publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej na skutek braku pielęgnacji, opóźnionej pielęgnacji, niewłaściwej instalacji elementów systemów prywatnej zieleni zainstalowanej przy elementach publicznej infrastruktury nadziemnej oraz podziemnej.

Sumując uwagi stwierdzone w punktach od 1. do 14:

15. Jaki jest całkowity koszt utrzymania systemu publicznej zieleni do którego to można zaliczyć drzewa, krzewy, kwiaty, trawy na podstawie uwag stwierdzonych co do *Obecnego Stanu Systemu Publicznej Zieleni* określonego w części (2) dokumentu.

16. Jaki jest całkowity koszt utrzymania żywotności elementów systemu infrastruktury publicznej nadziemnej i podziemnej znajdujących się w obrębie elementów systemów publicznej i prywatnej zieleni, do których można zaliczyć;
    a. Drogi, Ronda, Wjazdy/Wyjazdy, Parkingi,
    b. Chodniki, Place, Parki,
    c. Ławki, Barierki, Ogrodzenia,
    d. Przystanki, Wiaty, Dworce,
    e. Naziemne Znaki Pionowe i Poziome,
    f. Naziemna Sygnalizacja Świetlana,
    g. Naziemne Oświetlenie Uliczne,
    h. Naziemne Sieci i Elementy Trakcyjne,
    i. Naziemne Sieci i Elementy Energetyczne,
    j. Naziemne Sieci i Elementy Telekomunikacyjne,
    k. Podziemne Kanały i Sieci Odpływowe (deszcze),
    l. Podziemne Kanały i Sieci Wodno-Kanalizacyjne,
    m. Podziemne Kanały i Sieci Telekomunikacyjne,
    n. Podziemne Kanały i Sieci Energetyczne,
    o. Podziemne Kanały i Sieci Gazowe.

17. Jaki jest całkowity koszt straty w żywotności elementów systemu infrastruktury publicznej nadziemnej i podziemnej znajdujących się w obrębie elementów systemów publicznej i prywatnej zieleni, do których można zaliczyć;
    a. Drogi, Ronda, Wjazdy/Wyjazdy, Parkingi,
    b. Chodniki, Place, Parki,
    c. Ławki, Barierki, Ogrodzenia,
    d. Przystanki, Wiaty, Dworce,
    e. Naziemne Znaki Pionowe i Poziome,
    f. Naziemna Sygnalizacja Świetlana,
    g. Naziemne Oświetlenie Uliczne,
    h. Naziemne Sieci i Elementy Trakcyjne,
    i. Naziemne Sieci i Elementy Energetyczne,
    j. Naziemne Sieci i Elementy Telekomunikacyjne,

k. Podziemne Kanały i Sieci Odpływowe (deszcze),
l. Podziemne Kanały i Sieci Wodno-Kanalizacyjne,
m. Podziemne Kanały i Sieci Telekomunikacyjne,
n. Podziemne Kanały i Sieci Energetyczne,
o. Podziemne Kanały i Sieci Gazowe.

(3) Zdrowa Koncepcja Publicznej Zieleni.

Ekologiczna i ekonomiczna koncepcja zdrowego systemu publicznej zieleni powinna analizować wymienione w punkcie *(2) Obecny Stan Systemu Publicznej Zieleni,* wszystkie poszczególne elementy potrzeb zdrowego systemu zieleni w szczególności;

1. Jaka jest ilość/masa produkowanego tlenku węgla i dwutlenku węgla, w obrębie terenu, gdzie publiczny system zielni jest instalowany lub zainstalowany.
2. Jaka jest potrzeba na tlen wynikająca z produkowanego tlenku węgla i dwutlenku węgla w obrębie terenu, gdzie publiczny system zieleni jest instalowany lub zainstalowany.

Po stwierdzeniu kluczowych potrzeb zdrowego systemu publicznej zieleni można analizować inne elementy systemu publicznej zieleni, które trzeba określić, aby instalowany system publicznej zieleni dokonywał ciągłej przemiany tlenku węgla i dwutlenku węgla w tlen i masę drzewną w obrębie terenu systemu publicznej zieleni w sposób ekonomiczny i ekologiczny.

Zdrowy system publicznej zieleni powinien funkcjonować na zysk lub na zero, ale nie na straty. Elementy systemu publicznej zielni takie jak drzewa, krzewy, rośliny, kwiaty, trawy sadzone oraz pielęgnowane w odpowiedni sposób mogą przynosić bardzo duże zyski, które są w stanie pokryć koszty funkcjonowania systemu publicznej zieleni umożliwiając wieloletni oszczędności na dalszy rozwój oraz funkcjonowanie w czasach niskiego popytu na hodowane przez publiczny system zieleni elementy zielone takie jak drzewa, krzewy, rośliny, kwiaty, trawy. Hodowane elementy publicznego systemu zieleni mogą być także regularnie wypożyczane i serwisowane dla wzbogacenia naturą przestrzeni pracy w biurach i czynności w instytucjach przez umieszczanie żywych drzewek, roślin, kwiatów ciętych oraz doniczkowych na koszt przedsiębiorstw i instytucji jeszcze bardziej stymulując ekologiczną i

ekonomiczną zmianę w publicznym systemie zieleni zamieniając więcej tlenku i dwutlenku węgla w przyjazne powietrze i miejsca pracy dla osób każdego poziomu kwalifikacji i możliwości.

Funkcjonowanie publicznego systemu zieleni w bliskiej odległości do prywatnych posesji umożliwia ciągłą bazę klientów, na których potrzeby powinno się zwracać uwagę jak na głównych konsumentów elementów publicznej zieleni hodowanych na sprzedaż bez względu czy konsumenci są mieszkańcami nieruchomości z terenami prywatnymi, wspólnymi, czy lokatorami mieszkań bez terenów zielonych.

Baza klientów jest bardzo duża, ich zapotrzebowanie statystycznie bardzo wysokie oraz różnorodne jaki są też wymogi wobec publicznego systemu zieleni od mieszkańców wszystkich nieruchomości, którzy oczekują, aby system publicznej zieleni był zadbany oraz różnorodny.

Dodatkową Bazą klientów na hodowane elementy publicznego systemu zielni, są lasy państwowe i lasy prywatne, które posiadają ogromne zapotrzebowanie na drzewa. Bioróżnorodność drzewna hodowana przez publiczny system zieleni może umożliwić takim klientom ekologiczny dostęp do zasobów drzewnych z uwagi na bardzo dużą ilość terenów, które wchodzą w system publicznej zieleni zdolny sprostać wymogą takich klientów.

(4) Ekonomiczna Hodowla Elementów Publicznej Zieleni.

Jakimi sposobami zieleń powinna być hodowana?

Cała zieleń hodowana na sprzedaż, która także musi spełnić wymogi publicznej infrastruktury musi być hodowana w podobny sposób w jaki są hodowane elementy zielone w prywatnych hodowlach drzewnych, roślinnych i trawnych.

Jakimi metodami publiczna zieleń powinna być hodowana?

W publicznym systemie zielni z uwagi na dużą dostępność terenów jedynym długoterminowym i ekonomicznym rozwiązaniem jest hodowla wszystkich upraw w donicach podziemnych oraz

nadziemnych wytworzonych z użyciem ekologicznych metod produkcji donic z ogromnego zasobu tworzyw sztucznych przeznaczonych do lokalnego recyklingu oraz śmieci.

Donice na potrzeby publicznego systemu zielni można wyprodukować z wstępnie posortowanych polimerów wytworzonych z użyciem różnych kolorów lub ilości polimerów, których nie można rozdzielić mechanicznie oraz chemicznie na przykład: plastikowe torby na zakupy, wielokolorowe opakowania, banery reklamowe i marketingowe, które można wykorzystać do produkcji donic podziemnych i nadziemnych dla hodowlanych drzew, krzewów, roślin, kwiatów i traw mieszając wielokolorowe polimery tego samego typu jeszcze bardziej rozwiązując tym samym poważny problem środowiskowy i recyklingowy.

Umieszczanie wszystkich elementów publicznego systemu zielni w donicach podziemnych i nadziemnych umożliwi szybkie usuwanie roślin gotowych na sprzedaż oraz wstawianie nowych donic z sadzonkami lub nasionami drzew, krzewów, roślin, kwiatów i traw, które także można hodować na zysk w wszelkiego rodzaju oraz rozmiaru płaskich, kwadratowych, okrągłych, głębokich, płytkich donicach na wszystkich pasach zieleni obecnego systemu zieleni publicznej.

Zieleń stała w parkach.

Zieleń stała na terenie parków w bliskiej odległości do elementów publicznej infrastruktury powinna być instalowana w podobny sposób jak zieleń hodowlana na wszystkich innych terenach zielonych nie przeznaczonych do celów wypoczynkowych oraz rekreacyjnych lokalnych podatników.

Dodatkowo wszystkie elementy systemu zieleni publicznej powinny posiadać informacje inwentaryzacyjne oraz informacyjne umożliwiające odpowiednią edukację lokalnych podatników korzystających z publicznych terenów zielonych dla celów rekreacyjnych, wypoczynkowych oraz planujących zakup drzew, krzewów, roślin, kwiatów i traw.

Odpowiednia inwentaryzacja i identyfikacja wszystkich znacznych elementów i grup mniej znacznych elementów systemu publicznej zieleni umożliwiającej umożliw zarządcom zaplanowanie odpowiedniego nawadniania, przycinania, usuwania, sadzenia, wymiany wszystkich elementów systemu publicznej zieleni.

Wykorzystywanie cyfrowych możliwości identyfikacji elementów systemu publicznej zieleni potencjalnym klientom oraz zainteresowanym wiedzą botaniczną na dostęp do dokładnych informacji marketingowych oraz edukacyjnych.

Rośliny, Kwiaty i Trawy hodowlane.

Hodowanie wszelkiego typu roślin, kwiatów i traw na terenach publicznych systemów zieleni, aby opłacić koszty koszenia trawników, przez hodowanie gatunków popularnych roślin, kwiatów i traw jest elementem możliwym i dozwolonym oraz bardzo ekologicznym i ekonomicznym. Rośliny, kwiaty i trawy typu powinny być hodowane na każdym pasie publicznego systemu zieleni na którym obecnie występuje zwykłe trawy nie hodowane metodami, które umożliwiają ich ekonomiczne harwestowanie w celu sprzedaży.

Pasy zieleni zlokalizowane przy elementach infrastruktury publicznej o niskim natężeniu ruchu są rzadko niszczone i nie wymagają częstej pielęgnacji oraz nawadniania, które jest dostarczane przez deszcze więc w normalnych warunkach istnieje możliwość ekologicznej i ekonomicznej hodowli zdrowych roślin, kwiatów i traw nawet typu alfalfa przyczyniających się do istniejącej agrokultury związanej z produkcją pasz eksportowych i lokalnych oraz budżetu publicznych systemów zieleni.

(5) Podsumowanie.

Publiczny system zieleni stanowi krytyczny element ekologicznej infrastruktury, której wartość wykracza daleko poza estetykę przestrzeni. Analiza obejmująca produkcję tlenu, realną zdolność sekwestracji CO_2 oraz pełne koszty utrzymania i usuwania zieleni ujawnia, że systemy publicznej zieleni są jednym z najważniejszych narzędzi lokalnych samorządów w przeciwdziałaniu skutkom zmian klimatycznych. Drzewa, krzewy i roślinność miejską należy traktować jako aktywa środowiskowe, których efektywność trzeba mierzyć poprzez masę zmagazynowanego w drewnie CO_2, sezonowe zapotrzebowanie na pielęgnację, koszty cyklu życia nowych elementów zieleni do czasu zamiany tych elementów zieleni na nowe.

Właściwe zarządzanie publicznym systemem zieleni wymaga zatem nie tylko planowania estetycznego, lecz także 1. precyzyjnych danych o lokalnych emisjach, 2. kosztach operacyjnych oraz 3. ekonomicznym potencjale biomasy w stanie żywym i stanie obrobionym. Dopiero połączenie tych trzech elementów pozwala na stworzenie systemu publicznej zieleni, który jest ekonomicznie uzasadniony, ekologicznie skuteczny i społecznie użyteczny.

Publiczna zieleń powinna być traktowana jako inwestycja w zdrowie mieszkańców, jako narzędzie stabilizacji klimatycznej oraz jako infrastruktura, której wartość rośnie wraz z czasem, a nie maleje. Lokalny system publicznej zieleni musi być ekologiczny i ekonomiczny dla wszystkich potencjalnych i wymagających klientów takich jak lokalni mieszkańcy oraz zarządcy i właściciele państwowych i prywatnych lasów, nieruchomości, lokali z przyległymi terenami na zieleń i miejscami na zakupione lub wypożyczone drzewa, rośliny, kwiaty, trawy w donicach pochodzących z bardzo dobrej jakości wielokolorowych polimerów nie do rozdzielenia uratowanych przez publiczny system zieleni.

Węgiel w drzewach pochodzi bezpośrednio z węgla w atmosferze i stanowi około 50% suchej masy drzewa; pozostałe 50% to tylko woda.

K Pawlak

Fundator i Prezes Zarządu
Prostej Spółki Akcyjnej - Eugenix P.S.A.
Blanków - Rdzennej grupy polarnych włosów.

Godeo Optimo Maximo
Arctic Magnetic Earth Naturalist
Arctic Mankind Extinction Noticed
Antarctic Mass Excavation Nonetheless